

CONECTANDO OS BRASILEIROS,
UNINDO O BRASIL

CARTILHA DE BOAS PRÁTICAS PARA REEE



O QUE SÃO OS REEE?

Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (REEE) são celulares, computadores, televisores, pilhas, baterias e outros aparelhos descartados após o uso.

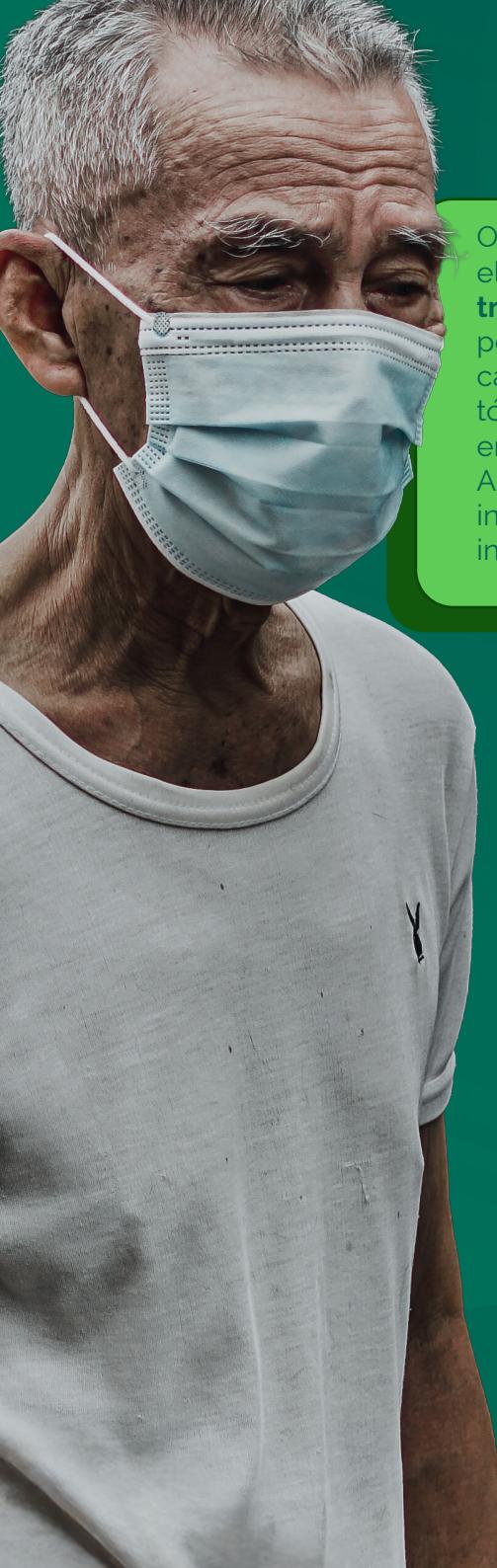


Eles podem conter **materiais valiosos** como ouro, cobre e plásticos, mas também **metais pesados e substâncias tóxicas** que poluem o meio ambiente e prejudicam a saúde.

PERIGOS DO DESCARTE DE REEE NO AMBIENTE

Quando jogados no lixo comum, os eletrônicos liberam poluentes que afetam o solo, a água e o ar. Isso pode gerar:

-  Contaminação de **lençóis freáticos**
 -  **Poluição atmosférica** com a queima irregular de cabos e placas
 -  Bioacumulação de **toxinas em plantas e animais.**
- 



O descarte incorreto de resíduos eletroeletrônicos (REEE) **expõe trabalhadores e comunidades** a metais pesados como chumbo, mercúrio, cádmio e níquel, além de poeiras tóxicas e até fungos patogênicos encontrados em equipamentos usados. A exposição pode ocorrer por inalação, contato com a pele ou ingestão indireta, e está associada a:

Problemas respiratórios e renais

Alterações hormonais e genéticas

Risco aumentado de câncer

Comprometimento do sistema nervoso



Crianças e catadores em reciclagem informal estão entre os grupos mais vulneráveis, pois entram em contato direto e contínuo com materiais contaminados.



Proteger a saúde exige uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e sistemas de descarte e reciclagem seguros.

A SOLUÇÃO: LOGÍSTICA REVERSA

A logística reversa garante que produtos descartados retornem ao setor produtivo para serem reciclados, reutilizados ou corretamente eliminados. Isso reduz danos ambientais, gera empregos e prolonga a vida útil dos equipamentos.



Fonte da imagem: GreenEletron

O QUE A LEI DIZ SOBRE REEE?



O Brasil possui leis que regulamentam a gestão dos REEE, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (**Lei 12.305/2010**) e o Decreto **10.240/2020**, que exigem sistemas de logística reversa. A legislação também incentiva o direito ao reparo e a responsabilidade compartilhada entre fabricantes, comerciantes, governo e consumidores.

A Lei nº 14.479/2022 institui a **Política Nacional de Desfazimento e Recondicionamento de Equipamentos Eletroeletrônicos**. O dispositivo possibilita que órgãos e entidades da administração pública direta e indireta doem equipamentos, peças e componentes de TIC classificados como ociosos, recuperáveis ou antieconômicos para o Programa Computadores para Inclusão.

DESFAZIMENTO DE BENS:

Os equipamentos são recolhidos por Centros de Recondicionamento de Computadores (CRC), espaços físicos adaptados para a doação de computadores, o tratamento de resíduos eletroeletrônicos e para a realização de cursos e oficinas.



COMPUTADORES PARA INCLUSÃO

O Programa Computadores para Inclusão é uma ação do Governo Federal, executada pelo Ministério das Comunicações (MCom), para implementação de Políticas de Inclusão Digital. O Programa tem como objetivo apoiar e viabilizar iniciativas de promoção da inclusão digital por meio dos Centros de Recondicionamento de Computadores (CRC) — espaços físicos adaptados para o recondicionamento de equipamentos eletroeletrônicos, para a realização de cursos e oficinas e realiza o descarte correto de resíduos eletrônicos.



Oferta **ursos de recondicionamento** para jovens em situação de vulnerabilidade social



Promove **tratamento do resíduo eletrônico** e reciclagem do material não aproveitado



+64.6 mil
computadores doados



+64 mil
jovens capacitados

+10 mil
toneladas de resíduos eletrônicos tratados



+5 mil
Pontos de Inclusão Digital atendidos



INCLUSÃO DIGITAL E SUSTENTABILIDADE



Para fabricar UM computador,
são utilizados, em média
1.800kg
de material

22kg
de produtos químicos

1.500
litros de água

240kg
de combustíveis fósseis

Portanto, ao doar **64.6 mil computadores**, foram
poupados

1.447t
de produtos químicos

98,74M
litros de água

15.766T
de combustíveis fósseis

Pela reciclagem de **10 mil toneladas** de resíduos:



foi possível evitar a emissão de mais de **18 mil
toneladas** de CO₂



além de economizar **185 mil metros** cúbicos de
água



e mais de **282 mil gigajoules** de energia
(equivalente a 6 mil toneladas de diesel)

PEQUENAS ATITUDES, GRANDES IMPACTOS



Nunca descarte eletrônicos no lixo comum.



Procure pontos de coleta voluntária na sua cidade ou utilize os programas de logística reversa oferecidos por fabricantes e comerciantes.



Doe ou repare equipamentos ainda em funcionamento, prolongando sua vida útil.



Refletá antes de comprar um novo eletrônico: muitas vezes um reparo simples resolve.



IMPORTANTE! PILHAS E BATERIAS EXIGEM CUIDADOS NO ARMAZENAMENTO

Armazenar em **recipientes resistentes e exclusivos para pilhas**.

Não misturar pilhas com outros resíduos ou produtos.

Evitar umidade, calor e risco de vazamentos na embalagem.

Manter em local coberto e sem contato direto com o solo.

Para pequenas quantidades, usar **embalagens de papelão ou plásticas** simples.

Nunca usar recipientes que já armazenaram produtos químicos (ácidos, detergentes, óleos, produtos de limpeza).

CATADORES: AGENTES DA TRANSFORMAÇÃO



Os catadores e catadoras de materiais recicláveis desempenham papel fundamental no ciclo do e-lixo. Eles são a linha de frente na coleta, triagem e encaminhamento dos resíduos para destinação correta.



Com capacitação e acesso a tecnologias adequadas, podem atuar de forma segura e mais rentável.

A inclusão dos catadores nos sistemas formais de reciclagem fortalece a economia solidária, gera emprego e renda, e ajuda a construir um modelo mais justo de gestão de resíduos.



Valorizar os catadores é valorizar o elo que transforma o descarte em recurso e dignidade.

A IMPORTÂNCIA DO USO DOS EPIs

Os REEE podem parecer inofensivos à primeira vista. Mas, por dentro, escondem substâncias perigosas. O contato direto com esses materiais, sem proteção pode **causar sérios riscos à saúde**.

Por isso, o uso dos **Equipamentos de Proteção Individual (EPI)** não é apenas uma recomendação: é uma **necessidade para proteger a sua vida e a de sua família**.

QUAIS EPIs USAR NA COLETA E NO MANUSEIO DE REEE?



MUTIRÃO COP30

BELÉM 2025

COP30 **BRASIL** AMAZÔNIA

BELÉM 2025



COMPUTADORES
PARA INCLUSÃO

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

GOVERNO DO

BRASIL.

DO LADO DO Povo BRASILEIRO

gov.br/mcom

